



生体統御ネットワーク医学教育プログラム
Interdisciplinary Program for Biomedical Sciences
(IPBS)

大阪大学
未来戦略機構 第二部門



平成26年度 プログラム・選抜試験説明会
2013年12月18・20日



分野横断型の博士課程教育プログラム

本籍の研究科に属しながら、本プログラムを受講

生体統御ネットワーク医学教育プログラム

5年一貫の大学院教育プログラム
修士課程：博士課程進学が前提
博士課程：本プログラムの2年次編入

20名程度
20万円程度/月の奨励金

研究科の枠を越えた選抜試験

医学系研究科

歯学研究科

薬学研究科

理学研究科

工学研究科

生命機能研究科

どうして本プログラム？

大阪大学：これまでの基礎研究者輩出の実績

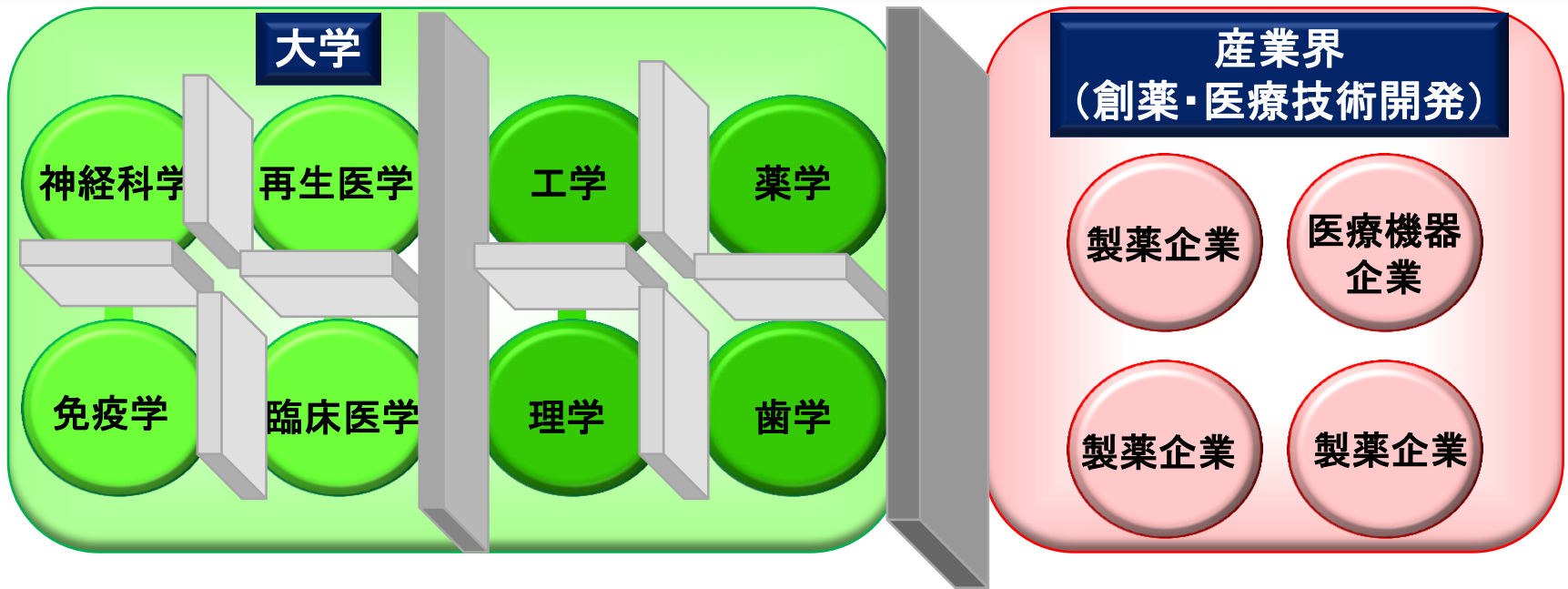
免疫学、再生医学、神経科学を中心とした
生命科学の基礎研究者を育成輩出

病態が未解明で治療法も確立されていない難治性疾患が数多く存在

養成すべき人材

生命現象の包括的理解に基づき
疾患治療法の確立を可能にする人材

本プログラムの特色



- ・生体を複数の統御システムのネットワーク(生体統御ネットワーク)として総合的にとらえて、先端的研究を展開できる創造力
- ・豊かな国際性
- ・卓越したコミュニケーション能力
- ・基礎研究成果を社会応用できるイノベーション能力

生命科学領域の複合による教育プログラム

多様なバックグラウンドの56名のプログラム担当者

産

製薬企業を中心とした
研究者の参画

中外製薬
塩野義製薬
第一三共
田辺三菱製薬
テルモ
パナソニック
GEヘルスケア

学

生命科学を専攻する
研究科の結集

医学系研究科
薬学研究科
工学研究科
生命機能研究科
理学研究科
歯学研究科

官

医療行政にも関わる
研究者の参画

医薬基盤研
産総研

プログラム責任者

金田 安史(医学系研究科長)

プログラムコーディネーター

竹田 潔(医学系研究科教授)

プログラム副コーディネーター

岡村 康司(医学系研究科教授)

多様な背景をもつ優秀な学生

理・工・薬学部等の
4年制学部出身者

研究科の枠を越えた選抜試験

10-12名

生体統御ネットワーク
医学教育プログラム

5名

3-5名

研究科の枠を越えた選抜試験

医・歯・薬・獣医
学部の6年制学部
出身者

(2年次編入)

(2年次編入
: 秋入学)

アジアの大学
の成績優秀者

インド(全国からの推薦)
タイ(マヒドン大学)
台湾(国立台湾大学)

多様な背景をもつ優秀な学生

第1期生の選抜（平成24年度）

4年制学部出身者

理学研究科	3名	
工学研究科	1名	
薬学研究科	3名	
生命機能研究科	4名	
医学系研究科	1名	計12名



6年制学部出身者

薬学研究科	1名	
医学系研究科	2名	（2年次編入）



アジアの大学の成績優秀者

医学系研究科に入学
（2年次編入、秋入学）
インド3名、タイ1名



多様な背景をもつ優秀な学生

第2期生の選抜（平成25年度）

4年制学部出身者

理学研究科	2名	
工学研究科	2名	
薬学研究科	2名	
生命機能研究科	2名	
医学系研究科	2名	計10名



募集！

第3期生の選抜（平成26年度）

4年制学部出身者

平成26年4月入学予定者

6年制学部出身者

平成26年4月入学予定者（2年次編入）

プログラム内容



学位審査

1. 生命科学分野における**融合研究**を推進する
研究者(**リーダー**)を養成

研究活動

学生の学生による
英語研究発表会

各界リーダーによる
セミナー

2. **グローバル**に**産学官**で活躍する
研究者(**リーダー**)を養成

2年次

基礎領域実習

異分野領域実習

海外インターン
シップ

1年次

2年次編入

基本プログラム

理・工学等の
4年制学部
卒業者の場合

1年次

医・歯・薬・
獣医学部の
6年制学部
卒業者の場合

基礎生命医科学

基礎領域実習

人体解剖(見学)

臨床医学

病院実習(見学)

プログラム内容 グローバルに活躍するリーダー養成

英語教育

1年次

通年:

native speakerによる定期的な(週2回)
英語のアカデミック・スキル教育
(**コミュニケーション・スキル**)



夏季:

グローニンゲン大学(オランダ)の英語教員に
よる短期集中型の英語アカデミック・スキル教育
(**プレゼンテーション・スキル**)



2年次

春季:

グローニンゲン大学(オランダ)の英語教員に
よる短期集中型の英語アカデミック・スキル教育
(**ライティング・スキル**)



1、2年次

IELTS (International English Language Testing System)
による英語運用能力テスト

プログラム内容 グローバルに活躍するリーダー養成

海外インターンシップ(2年次)

夏季に1か月程度



GEヘルスケア ウプサラLab (スウェーデン) &

Turku大学(フィンランド)

- ・4名程度の学生受入れ
- ・医療機器、測定機器の開発研究実習
- ・大学研究者とのdiscussion、プレゼンテーション



モンレー国際大学院 (USA)

- ・大阪大学サンフランシスコ教育研究センターを介する
- ・10-15名程度の学生受け入れ
- ・科学英語会話、プレゼンテーションに関する教育



カロリンスカ研究所(スウェーデン)、グローニンゲン大学(オランダ)

ミニ・リトリート

特任教員と学生が2週間に1回全員参集。

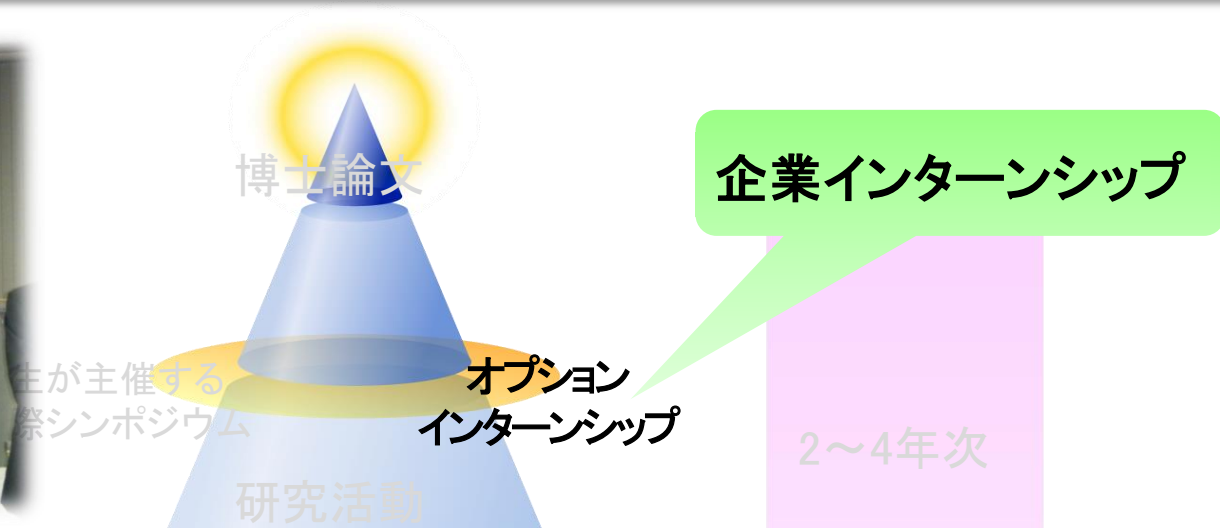
自由な形式で自身の研究内容や考えを発表し、
徹底的に議論する。

異分野領域の知識を習得

ディベート能力・コミュニケーション能力の養成



プログラム内容 産学連携の推進



産業界との教育理念共有とプログラムへの参画

プログラム担当者: 学生獲得・教育・学位審査のすべてに携わる
塩野義製薬、中外製薬、第一三共、田辺三菱製薬、
テルモ、パナソニック、GEヘルスケア

教育への参画

武田薬品工業、杏林製薬、小野薬品工業、ヤクルト本社、創晶

大学の研究成果を社会応用(企業への橋渡し)する人材の育成

今年度選抜試験日程

選抜プロセス(内容)	期日
願書受理期間	平成26年2月17日(月) ～ 同2月24日(月)
書類選考合格発表	平成26年3月10日(月)
選抜試験 (小論文・面接)	平成26年3月15日(土)
最終合格発表	平成26年3月20日(木)

世界をリードする生命科学研究者
をめざしませんか！！

生命科学研究に対する
熱意、好奇心、信念、
何事にも負けない精神力
を持つ学生の挑戦を待っています！

大阪大学 未来戦略機構 第二部門
生体統御ネットワーク医学教育プログラム 事務室
〒565-0871 大阪府吹田市山田丘2番2号
医学系研究科臨床研究棟2階

E-mail : seitai@stn.osaka-u.ac.jp

HP : <http://www.stn.osaka-u.ac.jp>